

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* **AQUAPANEL® Fließspachtel***Číslo produktu:* 10083**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Produkt sa používa ako podlahová stierka.*Odporúčané obmedzenia použitia:* Ľudia, ktorí trpia kožnými problémami, astmou, alergiami alebo chronickými alebo opakujúcimi sa respiračnými chorobami, by nemali pracovať tam, kde sa tento produkt používa.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Výrobca:* Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG*Adresa:* Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn, Nemecko*Telefón:* +49-(0)2374-50360*Fax:* +49-(0)2374-5036300*E-mailová adresa:* urban-finking.gefstoff@t-online.de*Distribútor v SR:* Knauf Bratislava s. r. o.*IČO:* 31 348 505*Adresa:* Einsteinova 19, 851 01 Bratislava*Telefón:* +421 (0)2 5824 0811*Fax:* +421 (0)2 5363 1075*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:*info@knauf.sk**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes **spĺňa** kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2, H315 Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2. Dráždi kožu.

Eye Dam. 1, H318 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

STOT SE 3, H335 Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):***Výstražné piktogramy:*

GHS05:



GHS07:

*Výstražné slovo:*

Nebezpečenstvo.

*Výstražné upozornenia:***H315** Dráždi kožu.**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*Bezpečnostné upozornenia:***P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu. Portlandský cement

Nebezpečné zložky:

Ďalšie prvky označovania:

Poznámka:

-
Obaly produktov, ktoré sa dodávajú širokej verejnosti musia spĺňať požiadavky článku 35 ods. 2 Nariadenia (ES) č.1272/2008 z hľadiska tvaru a podoby.

Bezpečnostné upozornenia pre predaj širokej verejnosti: P102, P501.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo pri kontakte s vlhkom pokožkou môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu. Expozícia cementovému prachu môže dráždiť dýchacie ústrojenstvo (hrdlo, krk). Opakované inhalácie veľkého množstva cementového prachu po dlhšiu dobu zvyšuje riziko poškodenia pľúc. Kremeň je známy ako prostriedok generujúci silikózu u ľudí. Obsah senzibilizujúceho šesťmocného chrómu v cemente použitého v tomto produkte bola znížená pridaním prísad na menej ako 2 ppm v hotovom cemente. Predpoklad pre dodržanie obsahu chromátov v produkte je správne skladovanie a súlad s dátumom expirácie (pozri oddiel 7.2). Pri úprave a spracovaní zabráňte tvorbe prachu. Produkt je nebezpečný pre vodu. Pri vniknutí do vody vzniká silný alkalický roztok. Táto zmes neobsahuje žiadne prísady, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Suchá malta na báze špeciálnych cementov (s nízkym obsahom chrómu) s obsahom plnív (kremičitý piesok, vápenec), zahusťovadiel (étery celulózy a kopolymér polyvinylacetátu) a polypropylénových vlákien.

Komponenty nepodliehajú registrácii v súlade s Nariadením (ES) č.1907/2006 REACH alebo je registrácia naplánovaná na neskorší termín.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement ¹	> 20		266-043-4	65997-15-1	Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1; H317 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
oxid kremičitý, kremeň ¹			238-878-4	14808-60-7	-

¹ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Ďalšie údaje:

Nebezpečné vlastnosti sú uvedené pre práškový produkt po kontakte s vlhkosťou alebo vodou (alkalická reakcia portlandského cementu).

Obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente je menej ako 0,0002 %, pričom je potrebné poznamenať, že účinnosť redukčného

Poznámka:

činnidla sa časom znižuje. Preto obaly obsahujúce cementové zmesi musia mať údaj o minimálnej dĺžke trvania účinnosti. Počas tejto doby je obsah rozpustného šesťmocného chrómu nižší ako 0,0002%. V prípade ak zmes nie je správne skladovaná (vo vlhku), redukčné činidlo stratí svoju účinnosť predčasne a senzibilizujúci účinok cementovej zmesi pri kontakte s pokožkou nie je možné vylúčiť.

Produkt obsahuje kremeň. Podiel respirabilnej frakcie prachu je <1%. Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Všetky kontaminované časti odevu okamžite odstrániť a pred opätovným použitím vyprať. V bezprostrednej blízkosti pracovného priestoru zariadenie na výplach očí na viditeľnom mieste.
<i>Pri nadýchaní:</i>	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Odstráňte okamžite prach z hrdla a nosovej oblasti. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Pokožku okamžite umyte veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Ihneď dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu 10 až 15 minút, snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom a konzultujte s očným lekárom. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Nepretierajte suché oči, možné poškodenie rohovky v dôsledku mechanického namáhania.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa vodou (ak je postihnutý pri vedomí). Nechať vypiť dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedenie). Nevyvolávajú zvracanie. Okamžite dopravte postihnutého do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

<i>Pri nadýchaní:</i>	Kašeľ, bolesť hrdla.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Suchá pokožka, začervenanie.
<i>Pri požití:</i>	Bolesť hrdla.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý, hasenie prispôsobte požiaru okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý, hasenie prispôsobte požiaru okolia.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V prípade požiaru sa môže uvoľniť chlorovodík.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Použiť izolačný dýchací prístroj. Zbierať kontaminovanú hasiacu vodu oddelene (silný alkalický roztok), zneškodniť podľa predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte tvorbe prachu. Používať doporučené osobné ochranné prostriedky. Vyved'te nechránené osoby.

Pre pohotovostný personál: Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd/pôdy.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uchovávať mimo dosah vody. Zabráňte tvorbe prachu. Nepoužívať stlačený vzduch na čistenie povrchov alebo oblečenia. Odporúča sa použiť vhodný priemyselný vysávač alebo centrálny vákuový systém. Vlhký produkt mechanicky pozbierať a nechať vytvrdnúť na fóliovej podložke alebo nádobe. Zachytený materiál zneškodniť. Produkt pri kontakte s vodou tvrdo. Znečistené plochy dôkladne vyčistite.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodniť podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie, v prípade potreby odsávanie pracovného miesta. Pravidelne odstraňujte usadeniny prachu, ak tvorbe prachu neviete zabrániť. Používajte na suchom mieste. Nádoby uchovávať vždy tesne uzatvorené. V prípade vrecového obalu a pri otvorení miešani, do kontajnera s vodou opatrne vložte suchú maltu. Dodržiavať nízku výšku spádu. Pomaly sa môže začať miešanie. Prázdne vrecia nestláčajte, len čisté cez vreco. Pri spracovaní na čerstvej malte nekľáčať. Používať len zariadenia odolné voči zásadám (alkalická reakcia po pridaní vody). Po pridaní vody má produkt dráždivé vlastnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia: Nevdychujte prach Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Okamžite vyzlečte kontaminované oblečenie. Pracovné odevy uchovávať oddelene. Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nebrať drogy. Kontaminovaný odev pred vstupom do miestností, kde sú potraviny, vyzlečte. Po práci a pred prestávkami si umyte dôkladne pokožku. Po ukončení práce ošetríte pokožku prostriedkami na starostlivosť o pleť (hydratačný krém). Pripravte plán ochrany pokožky. V bezprostrednej blízkosti pracovného priestoru zabezpečiť zariadenie na výplach očí na viditeľnom mieste.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávať v uzatvorenom originálnom obale. Neskladovať v hliníkových nádobách, riziko korózie pri kontakte s vlhkosťou. Skladovať v suchu. Chráňte pred vlhkosťou. Pre cementové zmesi obsahujúce chrómany je potrebné poznamenať, že účinnosť redukčného činidla sa časom znižuje. Preto obaly obsahujúce cementové zmesi musia mať údaj o minimálnej dĺžke trvania účinnosti. Počas tejto doby je obsah rozpustného šesťmocného chrómu nižší ako 0,0002%. Pokyny pre správne skladovanie musia byť dodržané. Ak zmes nie je správne skladovaná (vo vlhku), redukčné činidlo stratí svoju účinnosť predčasne a senzibilizujúci účinok cementovej zmesi pri kontakte s pokožkou nie je možné vylúčiť.

Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s kyselinami.

Maximálna doba skladovania: 12 mesiacov v uzatvorených originálnych nádobách.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Produkt používať len ako je uvedené oddiele 1.2 Identifikované použitia. Dodržiavať technický list.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
cement	65997-15-1	Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom: Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu NPELc = 10 mg/m ³		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
kremeň; oxid kremičitý, kryštalický ¹	14808-60-7	Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom: Technická smerná hodnota TSH = 0,1 mg/m ³ Respirabilná frakcia	Karcinogén kategórie 1	Nariadenie vlády SR č.356/2006 Z.z.

¹ Podiel respirabilnej frakcie prachu je <1%.

Hodnoty DNEL: Údaje nie sú dostupné.

Hodnoty PNEC: Údaje nie sú dostupné.

Monitorovacie postupy: Spôsoby merania ovzdušia na pracovisku musia spĺňať všeobecné požiadavky noriem EN 481, EN 482 a EN 689.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Aplikácia vhodných technických opatrení má prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami. Pozri oddiel 7.1.

V prípade odsávania prachu sa vyžaduje odsávanie od objektu (od zdroja). Je potrebné skontrolovať účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení.

Zabezpečiť opatrenia, aby sa zabránilo tvorbe prachu a šíreniu prachu, vhodné sú napríklad ventilačné systémy a metódy čistenia, ktoré nešíria prach.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia: Osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť vybrané pre pracovisko s ohľadom na funkciu, riziká a množstvo nebezpečných látok. Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom.

Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare utesnené (napr. ochranné okuliare s bočnými štítmí) podľa EN 166.

Ochrana kože: Pracovný odev.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa požiadaviek normy EN 374.
Bavlnené rukavice potiahnuté nitrilom. Vhodné rukavice pre manipuláciu s cementovými výrobkami.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade vzniku prachu: respirátor s filtrom P2 alebo polomaska s FFP1 až FFP3 podľa normy EN 149.

Maximálne použiteľné koncentrácie pre látky s medznými hodnotami expozície:

P1 filter max. 4-násobné limitné hodnoty,

P2 filter do max. 10-násobné limitné hodnoty,

P3 filter do max. 30-násobné limitné hodnoty.

Dodržiavať časové obmedzenia pre nosenie ochrany dýchania.

Tepelná nebezpečnosť: Nerelevantné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Pozri oddiel 6.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Prášok

Farba: Šedá

Zápach: Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu: Nestanovená.

pH: 12 (100 g/l vody) (20°C)

Teplota topenia/tuhnutia: Neaplikovateľné.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: Nerelevantné.

Rýchlosť odparovania: Nerelevantné.

Horľavosť(tuhá látka, plyn): Nerelevantné.

Horné/dolné limity výbušnosti: Nerelevantné.

Tlak pár: Neaplikovateľné.

Hustota pár: Neaplikovateľné.

<i>Hustota:</i>	1300 - 1500 kg/m ³
<i>Rozpustnosť:</i>	cca 1,5% vo vode rozpustný
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Nerelevantné.
<i>Teplota rozkladu:</i>	od cca 150 °C (termický rozklad, špecifikuje výrobca)
<i>Viskozita:</i>	Nerelevantné.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Nerelevantné.

9.2 Iné informácie: Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje. Produkt pri kontakte s vodou tuhne.

10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok okolitého prostredia pri dodržaní podmienok skladovania a manipulácie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Produkt reaguje s hliníkom pri vystavení vlhkosti za vývoja vodíka. Vápenec/mramorový prášok reaguje s kyselinami za vývoja veľkého množstva tepla a oxidu uhličitého. Pri reakcii vzniká oxid uhličitý. Nebezpečenstvo prasknutia nádoby z dôvodu zvýšenia tlaku v uzatvorených nádobách. Mokrý cement reaguje s kyselinami, amónnymi soľami, hliníkom a ďalšími ušľachtilými kovmi. Cement je rozpustný v kyseline fluorovodíkovej pričom vzniká jedovatý a žieravý plyn fluoridu kremičitého.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte kontaktu s vlhkosťou pred spracovaním (alkalická reakcia s vodou).

10.5 Nekompatibilné materiály: Vápenec/mramorový prášok reaguje s kyselinami za vývoja veľkého množstva tepla a oxidu uhličitého. Nebezpečenstvo prasknutia nádoby z dôvodu zvýšenia tlaku v uzatvorených nádobách. Produkt reaguje s hliníkom, pokiaľ je vystavený s vlhkosťou za vývoja vodíka. Mokrý cement reaguje s kyselinami, amónnymi soľami, hliníkom a ďalšími ušľachtilými kovmi. Cement je rozpustný v kyseline fluorovodíkovej pričom vzniká jedovatý a žieravý plyn fluoridu kremičitého.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania sú uvedené v oddiele 5.2.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

11.1.1 Relevantné triedy nebezpečnosti:

Akútna toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Akútna orálna toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Akútna inhalačná toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Pozri 11.1.4.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Karcinogenita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.1.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

<i>Pri vdýchnutí</i>	Možné podráždenie dýchacích ciest.
<i>Pri kontakte s pokožkou:</i>	Podráždenie.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Riziko vážneho poškodenia očí.

11.1.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

<i>Pri nadýchaní:</i>	Kašeľ, bolesť hrdla.
<i>Po požití:</i>	Bolesti brucha.
<i>Koža:</i>	Suchá koža, začervenanie.

11.1.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Produkt obsahuje cement s obsahom chrómanov menej ako 2 ppm (rozpuštný šesťmocný chróm) na základe obsahu cementu. Avšak senzibilizačné účinky nemožno vylúčiť pri kontakte s pokožkou u veľmi citlivých osôb. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo kontakt s vlhkou pokožkou môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu. Opakované inhalácie veľkého množstva cementového prachu po dlhšiu dobu zvyšuje riziko poškodenia pľúc.

Kremeň je známy ako prostriedok generujúci silikózu u ľudí.

11.1.5 Interakčné účinky: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.**11.1.6 Ďalšie údaje:** Pre zmes neboli vykonané žiadne toxikologické štúdie. Klasifikácia bola vykonaná na základe analógie.**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita:** Produkt je alkalický roztok. Odpadové vody pred čističkou odpadových vôd neutralizovať.

<u>Toxicita pre ryby:</u>	Údaje nie sú k dispozícii.
<u>Toxicita pre dafnie:</u>	Údaje nie sú k dispozícii.
<u>Toxicita pre riasy:</u>	Údaje nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Metódy stanovenia bioakumulácie nie sú použiteľné pre anorganické látky.**12.4 Mobilita v pôde:** Produkt nebol testovaný.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Kritériá pre PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa neuplatňujú pre anorganické zlúčeniny.**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Produkt je silne zásaditý po pridaní vody a môže uvoľňovať vo vode**12.7 Ďalšie údaje:** Pridaním vody je produkt silne zásaditý a môže zvýšiť pH, ak sa do vody pridávajú veľké množstvá.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu:** S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Produkt zneškodnite pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nezneškodňovať prostredníctvom odpadových vôd.

<i>Zneškodnenie odpadov:</i>	D9 Fyzikálno-chemická úprava
<i>Spôsob využitia odpadov:</i>	R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
<i>Nebezpečné vlastnosti odpadov:</i>	HP4: Dráždivosť HP5: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Kontaminované obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu spolu s odpadom z domácnosti. Odporúčaný čistiaci prostriedok: okamžite vyčistiť vodou.

Vytvrdnutý produkt odstrániť mechanicky.

Odpady a obaly pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

Vytvrdnutý produkt: 17 01 01 betón

Nevyčistené obaly:

17 01 06 zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: Nerelevantné.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nerelevantné.

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu: Nerelevantné.

14.4 Obalová skupina: Nerelevantné.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nerelevantné.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nerelevantné.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nerelevantné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení:

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: 47 Cement:

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.
3. Odchylne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

Obmedzenie pre prácu: Práce a pracoviská, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Určenie zmesi: Zmes je určená pre komerčných, priemyselných a súkromných koncových užívateľov.

16.2 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.3 Legenda ku skratkám:

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
<i>Úplný text klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:</i>	
STOT SE 3:	Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3
Skin. Sens. 1:	Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Skin Irrit. 2:	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1:	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

16.4 Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

16.5 Použitá metóda klasifikácie zmesi: Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

16.6 Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.7 Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania. Tieto informácie poskytujú údaje o bezpečnom zaobchádzaní s produktom počas skladovania, spracovania, prepravy a zneškodnenia. Informácie nie sú prenosné na iné produkty.

16.8 Zmeny vykonané pri revízii:

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
7.5.2018	1.2, 1.3, 2.2, 2.3, 8.2, 9.1, 12.6, 12.7	Úprava textu podľa údajov od výrobcu a aktualizácia P-viet.